

Tutte le soluzioni di "verde verticale" consentono di:

- ▶ realizzare paratie e barriere verticali autoportanti fino ad altezze permesse o prescritte dai regolamenti edilizi,
- ▶ integrare la componente vegetale negli stessi elementi,
- ▶ adeguare la scelta delle specie vegetali alle situazioni pedoclimatiche,
- ▶ adattare i substrati colturali alle specie vegetali prescelte,
- ▶ impiantare talee o stuoie precoltivate, favorendone lo sviluppo,
- ▶ rimpiazzare facilmente le specie, se necessario,
- ▶ impiantare specie differenziate sulle eventuali due facce degli elementi,
- ▶ adottare specie difensive anticavalcaimento nella parte alta degli elementi di recinzione,
- ▶ alimentare le specie vegetali con impianti di fertirrigazione a ciclo chiuso o aperto,
- ▶ garantire alte prestazioni di fono-assorbimento e fono-isolamento,
- ▶ mantenere gli edifici freschi in estate e più caldi in inverno, riducendo il consumo energetico dei fabbricati,
- ▶ creare una zona ventilata tra la paratia verde e la muratura esistente, onde evitare fenomeni di condensazioni,
- ▶ utilizzare contestualmente sia moduli inverditi sia paratie cieche o trasparenti.

RECINZIONI AUTOPORTANTI

Nella **Figura 1** è mostrata la realizzazione di una recinzione inverdita di nuova generazione, integrabile anche con elementi preesistenti quali staccionate e muretti.

La cortina inverdita è configurata come sistema autoportante, autonomo, modulare, dotato di irrigazione automatizzata e di un sistema di raccolta e riciclo delle acque.

Ciascun pannello inverdito, di dimensioni variabili a seconda delle diverse esigenze progettuali (massimo 100x180 cm), rappresenta non solo un elemento di riqualificazione urbana, ma anche un efficace elemento di protezione contro le effrazioni poiché costituito da un' anima metallica di supporto, a contenimento del substrato colturale e del manto vegetale, che impedisce qualsiasi tentativo di scasso.

Le modalità di posa in opera del sistema possono essere varie e differenziabili a seconda delle necessità di progetto.

In particolare il sistema illustrato in figura propone un ancoraggio dei pannelli mediante incastro in una struttura di sostegno costituita da colonne verticali di altezza variabile, di sezione circolare, rettangolare o astiforme.

Ciascun pannello è dotato di incastri di collegamento orizzontale e di canalina di scolo per il riciclo delle acque.



La struttura della recinzione inverdita è costituita dai seguenti strati, elementi e impianti:

ELEMENTI DI SUPPORTO

- piantana in legno o metallo (altezza variabile da 150 a 210 cm) di sezione circolare o rettangolare o astiforme
- scossalina superiore orizzontale a sezione rettangolare



PANNELLATURE MODULARI

- elemento modulare di contenimento con coperchio apribile (dimensioni massime 100 x 180 cm)
- bordo a incastro superiore e inferiore forato
- gabbia di chiusura che consente la crescita del manto vegetale
- canaletta di raccolta acque

STRATO VEGETATIVO

- substrato colturale di supporto alle specie vegetali
- elemento modulare atto all'alloggiamento di talee pre-germinate
- manto vegetale di varie specie



IMPIANTO DI FERTIRRIGAZIONE

PARAPETTI DI BALCONI

Nella **Figura 2** è descritta una variante della soluzione precedente, adatta ad essere montata come parapetto verde su balconi, quale elemento di riqualificazione, messa in sicurezza e personalizzazione di terrazzi privati e coperture praticabili.

La cortina inverdita, costituita da elementi modulari (dimensioni massime 100x110 cm) presenta la possibilità di coltivazione trifacciale, differenziabile su ciascuno dei lati.

La peculiarità di questo pannello consiste nel permettere la coltivazione anche sul lato superiore, che assume la caratteristica di una vera e propria fioriera tradizionale.

La tecnica di aggancio dei pannelli avviene attraverso una serie di morsetti regolabili o di staffe fissate direttamente alla muratura.

L'impianto d'irrigazione può essere, a scelta dell'utente, di tipo automatizzato con inserimento di una centralina di comando. Nella versione non automatizzata, un serbatoio superiore collocato al di sotto della fioriera permette la distribuzione dell'acqua direttamente nel substrato colturale attraverso microfori.

La struttura del parapetto inverdito è costituita dai seguenti strati, elementi e impianti:

ELEMENTI DI SUPPORTO

- sistema di aggancio in acciaio con morsetti regolabili sul pavimento e con staffe metalliche di aggancio alla struttura in muratura.

PANNELLATURE MODULARI

- elemento modulare di contenimento (dimensioni massime 100 x 110 cm)
- gabbia di chiusura che consente la crescita del manto vegetale
- bordo a incastro superiore e inferiore forato
- canaletta di raccolta acque

STRATO VEGETATIVO

- substrato colturale di supporto alle specie vegetali
- elemento modulare atto all'alloggiamento di talee pre-germinate
- manto vegetale di varie specie

IMPIANTO DI FERTIRRIGAZIONE

